Luci Power FLEX THOF

ルーチ・パワーフレックス トフ

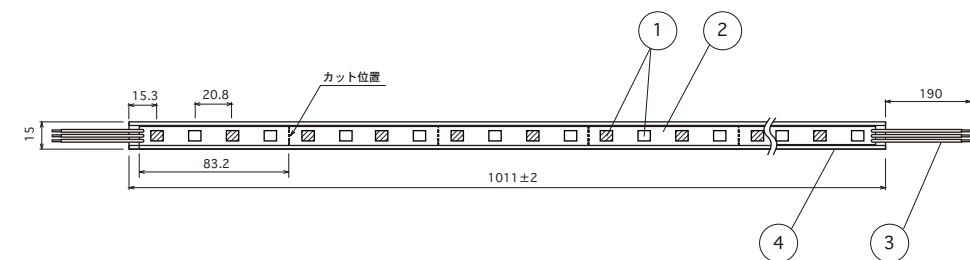
取扱説明書

株式会社 ルーチ
〒107-0052 東京都港区赤坂4-13-13 赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409 FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

製品仕様 ※単位はmm

【LFPTH20-1000-＊-CL-I】

定格入力電圧
DC24V

番号	部品名	材質など
①	LED	SMD/トップビュータイプ
②	テープ状基板	FPC
③	リード線	UL1007 AWG22 白1ch, 茶2ch, 黒+24V
④	本体	軟質アクリル 透明
⑤	取付レール	AES
⑥	ビス留め用取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑦	レール用取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑧	エンドキャップ	ポリカーボネート 透明

■ オプション品

パワーフレックス用取付レール（型番：LFP-RL1000）※付属品:レール用取付クリップ（5個/1袋）

パワーフレックス用エンドキャップ（型番：LFP-EC）（2個/1袋）※付属品は2個同梱

パワーフレックス ビス留め用取付クリップ（型番：LFP-RC）（5個/1袋）

パワーフレックス レール用取付クリップ（型番：LFP-PT）（5個/1袋）

項目	ルーチ・パワーフレックス トフ 20mmピッチ
型番	LFPTH20-1000-＊-CL-I
消費電力	11.0 W（最大）
消費電流	460 mA（最大）
LED数	48灯
質量	55 g
使用環境	屋内(結露なきこと)
周囲温度	0℃～+35℃（結露なきこと）
最大直列連結数	5m
材質(本体)	軟質アクリル
最小曲げ許容範囲	R50mm
付属品	パワーフレックス用エンドキャップ 2個
オプション品	取付レール, 取付クリップ, エンドキャップ, 封止用接着剤, 瞬間接着剤
調光	調光可（LLC-PFC2CH-T ほか）

光源色（＊）
NL27（昼白色5300K ～ 電球色2700K), L30L19（電球色3000K ～ 1900K) 各調色可

電源の選定	
電源容量	接続総数 ＊=複数系統の場合
30W	～ 2m
50W	～3.3m
75W	～ 5m
100W	～6.6m＊
150W	～ 10m＊

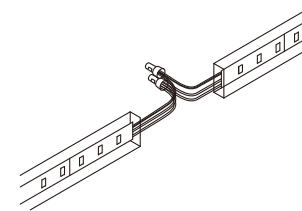
⚠ 安全にお使いいただくために

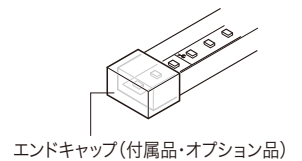
ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。
以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

本灯具の施工・点検には、電気工事の資格が必要です。必ず工事店・取扱店に依頼してください。

DC24Vの電源でご使用ください。AC100Vなど、ほかの電源には絶対に接続しないでください。

施工・点検時には必ず主電源を切ってください。
本灯具に通電したまま、本灯具に結線したり、本灯具を切断したりしないでください。

本灯具のリード線を結線する際は、同じ色のリード線どうしを繋ぎ、スリーブ・絶縁テープ・伸縮チューブなどで絶縁処理をしてください。

本灯具を切断する場合は、エンドキャップ（付属品・オプション品）を切断箇所に接着して絶縁処理をしてください。

エンドキャップ（付属品・オプション品）

布や紙などの可熱物や、断熱材を灯具の上に置いたり被せたりしないでください。不点灯や火災の原因となります。
灯具の隙間に金属や燃えるものを入れないでください。
灯具本体外郭を天井内外の設備に触れさせないでください。落下や感電、火災の原因となります。
濡れた手で作業しないでください。感電の原因となります。

本灯具は、**屋内専用**です。
次のような環境でご利用にならないでください。
- 屋外
- 高温（+35℃以上）になる場所（周囲温度0℃～+35℃）
- 水のかかるところ
- 湿度の高い場所
- 粉塵が多い場所
- 腐食性ガス・可燃性ガスなどが発生する場所
- 気密性の高い場所
- 海水や有機溶剤に直接さらされる場所
- 直射日光の当たる場所
- 電界や磁界の影響を受ける場所
- 激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所

本灯具に、次のような行為を行わないでください。
- カットマーク以外の箇所で切断する
- 分解や改造する
- 無理にひっぱる、ねじる
- 押さえつける
- 最小曲げ許容範囲（50mm）を超えて曲げる

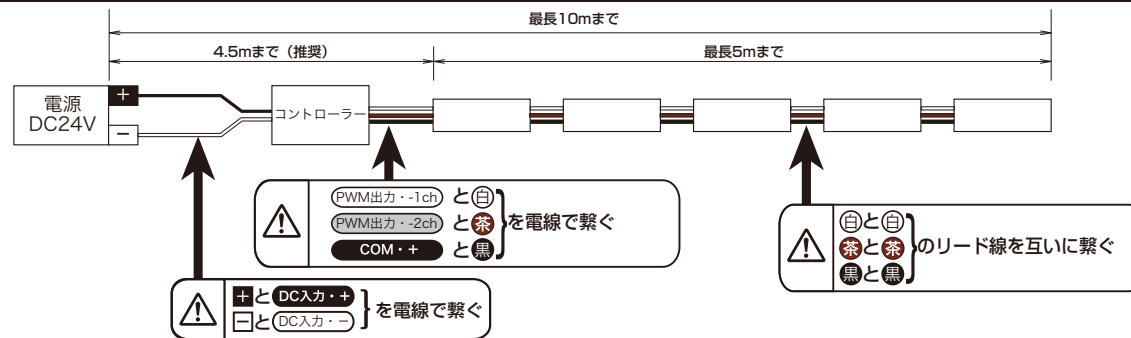
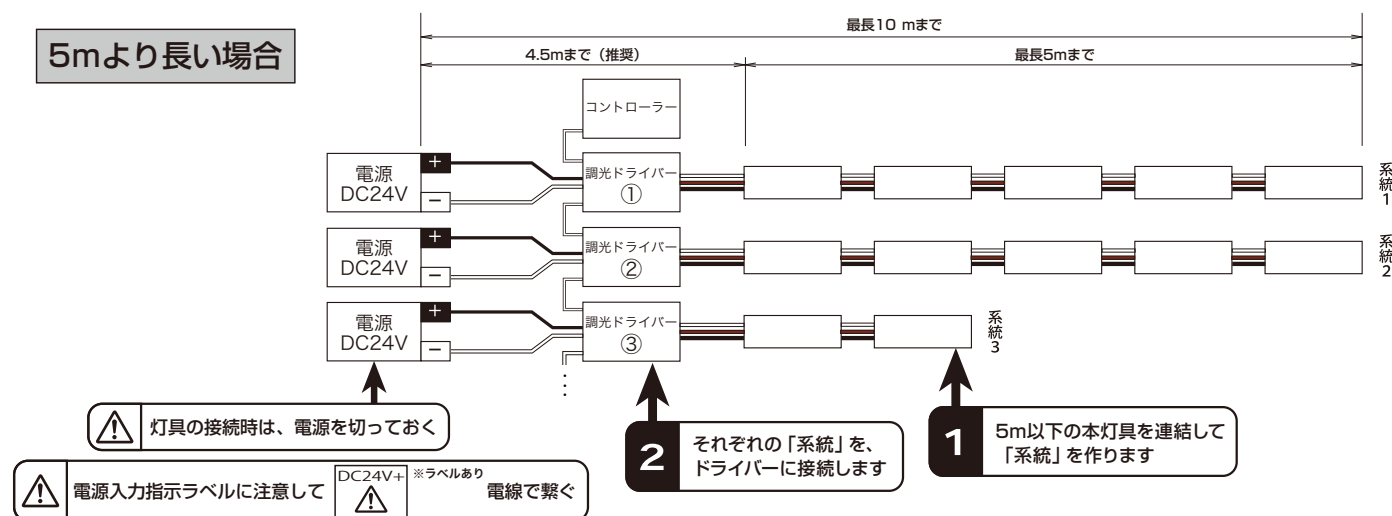
製品に異常が発生した場合は、すぐに電源を切り、販売店・工事店にご相談ください。
電源を切った直後は、灯具に手を触れないでください。

ご使用の前にお読みください

- 安全上、LED光源を直視しないでください。
- 本灯具の最小曲げ許容範囲はR50mmです。つまり、最も曲げたときに直径100mmの円になります。右下のイラストをご覧ください。
- 気温が低い場所では、本灯具が固くなることがあります。無理に曲げると故障の原因になりますので、電源に接続して点灯させ、本灯具が温かくなるまで待ってから曲げることをお勧めします。
- 取り扱う際には、製品が曲がったり、ねじれたりしないように注意してください。不具合の原因になります。また、天井や棚下、壁面に取付ける際にはたゆまないように取り付けてください。
- 取付箇所への本灯具の取り付けには取付レール（オプション品）をご利用ください。
- 取付箇所への取付レールの取り付けには、取付クリップ（オプション品）とビス（市販）をご利用ください。
- 瞬間接着剤を使う場合は、取付レールおよび取付箇所からゴミ、水分、油分をあらかじめ拭き取ってください。接着面が汚れていると、取付レールが外れやすくなります。
- 十分に配慮・管理して製造していますが、製品の特性上、LEDの色の多少のばらつきは避けられません。ご了承ください。

Luci Power FLEX THOF 取扱説明書
ルーチ・パワーフレックス トフ

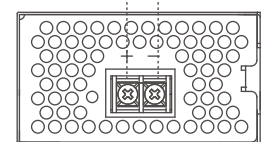
本灯具の連結について

5m以下の場合

5mより長い場合

※電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力（W）によって異なります。
※ルーチ・パワーフレックス トフの最大直列連結数は5mです。電源から最後の灯具までの距離は10mとなっております。
※最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。

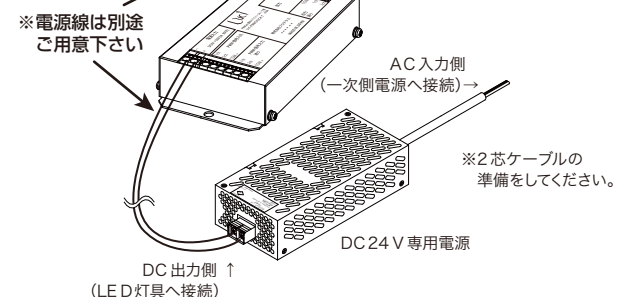
電源との接続

電源の設置環境についてのご注意 動作環境温度・湿度などの条件は、電源に付属の取扱説明書の指示に従ってください。

⚠注意
DC出力側の接続は、必ず
極性をご確認の上、正しく接続してください。

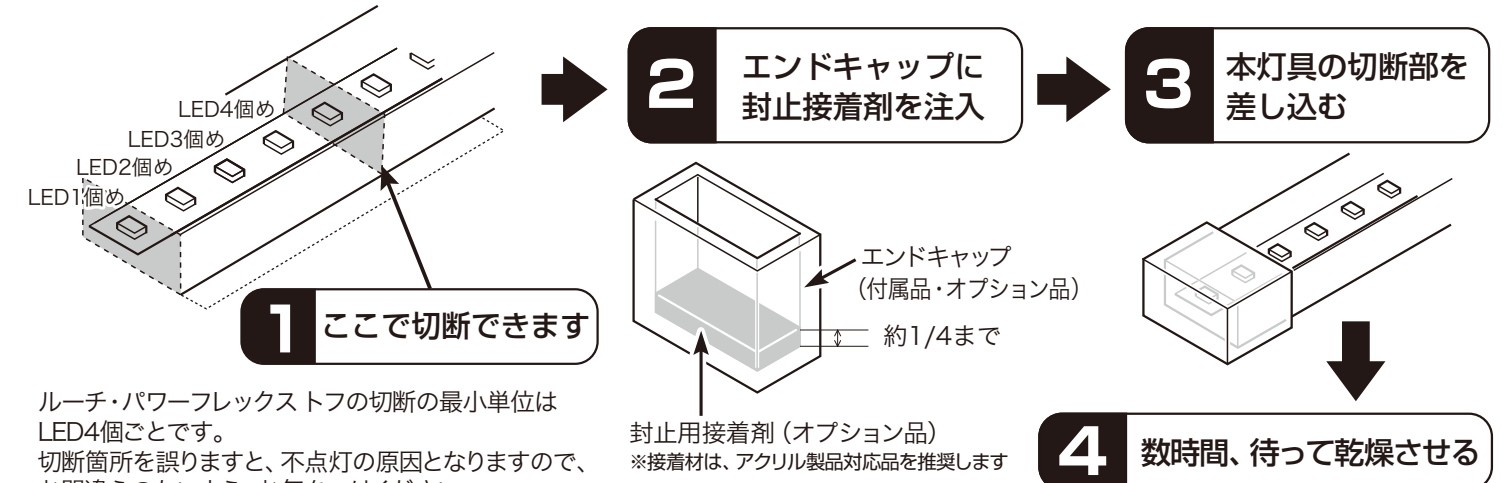
極性 ⊕　極性 ⊖

例：150W 専用電源 接続部詳細

■配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。
長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失(発熱)を生じ、照度低下の可能性があります。

■ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、非常に高温になります。
束ねるときは負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

本灯具の切断 別紙参照

LED4個ごと切断することで、本灯具を短くできます。

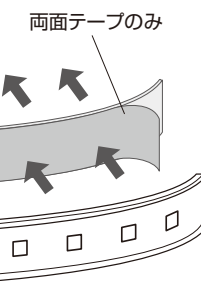
ルーチ・パワーフレックス トフの切断の最小単位はLED4個ごとです。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。

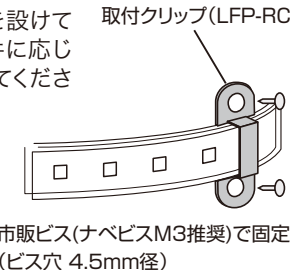
封止用接着剤（オプション品）
※接着材は、アクリル製品対応品を推奨します

本灯具の設置

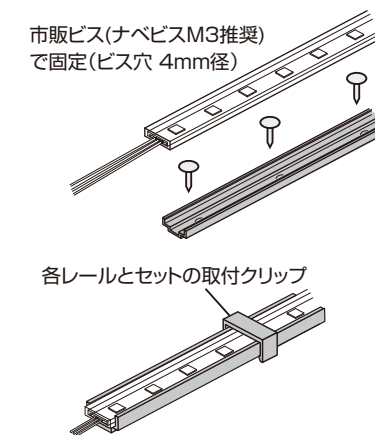
曲げ使用の場合

接着留め
ビスで固定できない箇所では、両面テープをご使用ください。
取付面の水分・油分・ゴミなどはきれいに拭き取ってください。

※灯具のON/OFFにより両面テープが剥がれる場合があります。

両面テープのみ

ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。

市販ビス(ナベビスM3推奨)で固定
(ビス穴 4.5mm径)

直線使用の場合

全箇所にビス留めしてください。
樹脂レールをカットして使用する場合は、レールの両端部には端から42.5mm以内の箇所にビス留めをしてください。
取付レール、または、取付クリップを施工条件に応じて必要な箇所に固定してください。

- パワーフレックス用取付レール 1000（LFP-RL1000）
- パワーフレックス用取付レール 900（LFP-RL0900）
- パワーフレックス用取付アルミレール（LFP-RL1000-AL）

⚠注意 灯具をレールにはめ込む際は指や工具でLEDや電子部品、基板等を傷つけたり強い力で押さないようご注意ください。LED不点灯や断線など故障の原因となります。

レール取付時に特に注意する点

レールに対し 長て方向に 押し込まないでください。

ご注意ください！水平方向の引っ張る力が長時間加わると、断線による不点灯など灯具破損の原因となります。

- レールにチューブを装着する際にチューブの側面から入れてください。　（注1）
- ローラー、その他工具等を使用し、レール長て方向へ延ばしながらの装着はしないでください。
- チューブを押し入れる際は側面から親指でレールに直角になる方向で押してください。
- チューブが軟質素材のため、ＬＥＤが搭載されている上面にはストレスを加えないでください。
- チューブを取り外す際はレールとチューブの間に指を入れゆっくりと引き剥がすようにしてください。